(1) 特許出願公開 田本四称群币(Jb)

から野路政府協議関ル会などとと手を開設部入です

独閣平4-21200 (2)

数単位反応機関関係のなけてともを確認をあってい

パ (\*AAP)を対击する思いの位置が取(33) と、 (^ A A X )と紹大丸福子田原名中権囚の各コート

平4-51200 ◎公開特許公報(A)

> 9/18 7/30 ØInt. Ci. 21 22 7∑

8622-5H 7259-5 J **广内辖田协**中

**码公開 平成4年(1992)2月19日** 

審査請求 未顕求 請求項の数 7 (全17頁)

由阿尔勒化力块 多発明の名称 原 平2-161042 #3

單 平2(1990)6月18日

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 マーク・ジョンソン Q1 幼 怖

雷

800

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

 $\prec$ 図 型

8 B

位因的な中央のから・1 サンプタグンの+1 と - コともれ以外かりの大な幼子 イクトンに禁免さ

(3.) 様ピッチ子遊び単編与ペクトル(AY)がの 単四国に発気制を行けた。トチャの政権会をスクト れていることを管理してた由有的本化が共。 ル(\*AAY) 老英出する賃貸予股(31)と、

なな回収代の対象を含むとッチを対象を行うと クトル (\*AAY)と数六角格子固定符号級(Dの各 ロード・スグマラ (C) かか部所つれ区券の在区 【い(AC)AY)を発生する教育部(22)と、

> 砂質値や付けされた人力を呼信与スクトル(AK) かの ピッチ 予盟政 単信事 パクトル(AY) を決め、

なだッチ子型段表信与イクトル(AY)を最小に たゆファチが起浴兼人グッグ(P)角径過行な事 **門汀田包諸中の因例な中華幻の中ロード・スクド** P(C)に砂質質を付け(A)しゲイン(g)を **収じて協彦予盟商名信奉(8AC)市社長し替ア** yar中辺鏡曲信むスクトル(AY)との低級信息 (な) も重小にするコード・ペクトル (C) 免替

毎(1)から美沢すると共にゲイン(1・) 未絡択し、

じて生成されたピッチ予選再生信号(6AP)と (P) に砂質質を付が (A) しがィン (b) 未衰

、こし他代称申請(1)のゆフット中国政権人グージ

3、本本部状の処理

用百铢与化冶块

1、発売の名称

位大女格子団府谷事集(2)日今コード・スクトル (C) の職質解や行か取扱物のコード・パクトラ (AC)の自己植路値(・(AC)AC)を状わるフィ

トル(AY)に対する異独信号(E)を兼小にする 医在延縮に対してト語アッチや監技被称の人グ 表面なコード・スクトル及びゲィンを出げするは **ルタ債算器(23)と、** 

を個人たことを特徴とする研究項1に記載の金 作号編(Dから選択しゲイン(4) を選択する避状 

(P) 引動以類や位け(A) ロゲイツ(p) 存載 (C) に記覚無や行び (4) ワゲィン (8) 分数 じて洋られな猛形予路信号(8AC)とそ加えて **同生体等(AI)を生成し、原列生体等(AX)** と見其無み付けされた人力音声信号ペクトル(人 クナガ(C)も韓国保存も確認がの選択し成ゲイ じてほうれたピッチ子包耳虫信仰(VAP)と、 X)との政制信号(E)を最小にするコード・4 ソ(8)を遊校する国際最適化の日にP封の名誉 日の耳音の図記符中語のの名コード・スクトル 你也完妆式只想让人、

な年間反応は対益や付けにッチ予選指数ハクト

(\*(AC)AX) を発生する取1の寮買師(83)と、 らいAAP)ではスパース国内存中側(2041)

・スクャグ(ひ)か布依押つと国会の在記録

校団内な中部公かの・こセンドテレンの・こか 印刷質問み付け入力会所(存む人グトル (\*AAX) 拾いっチ子説再告信与のゲインを繋じも前の観 - 1 かれた沙女が0 日大生物サイクトラト語教が | 4 ) 超/人力療育等事ペタトル(A X)から専題反 なんじゅいたを存在でしたを分れるたがだ。 を首出する第1の資算年限(31)と、

英間や白むかれたピッチが監験的人クトル(AP)

上記の全位図会にあづいて指数数信号(2)を 既小に する 単独 ないしょう スクトライゲイン 中部 C)の自己哲図語(ト(AC)AC)を次わるフィルタ 台首部(23)と、

投スパース国政体や毎辺の各コード・ベクトル

(C)の間が行びは私俗のコード・スクナジ(A

('(AC)AP) を殆生する斯2の集算師(34)と、

ア・スケーケ(ロ)かか祭替つ万屋春の在路舎

を御えたことを特徴とする結次項3に記載の音 (5)道行な中央(304)アッチ中名監察パケージ 百谷华化方式。

吹するな気部(16)と

れていることを格数とした台首な母化方式。

8.質質を付けされた人力投資信息 スクトル(AX)

(b) 引換制値がなが (4) ロゲムン (p) 市根 **ひた社長されたピッチ予選用条信本(DAP) む**  このピッチ予盟政権指令人クトグ(AY)市がむ、

なパッナが巡邏機会かんのトグ(AY)を根小の ごのごっと予慰取扱スクトラも年度的なが設治だ き号種(1)から遊訳すると状だゲイン(b)を選択 ・トワ(G)も、狡黠無難を行けるれたもピッチ **予究製薬ペクトルの内の根当時の物質国みだけさ** れたピッチ予約祭業へタトル(AP)に震攻した **間にはななりはななして、スクナル(AC)に対** 発むて鍼が子翅爲生信号(5ACいを砕成し、彼

1、例に自己等者の超析な事権可ののコード・人

なくクトル(^AAX) を算出する資質年度(70)と、 谷根道路の勧減関や在さかれたハッチ中設定制 ( 6 )経験制御やなけれれた人力を発信していた。 ル(AX)から年間反転の従属を付け入力会が位 トクトル(AP)に対して専防反抗的気蓋を行び 国状数数かれた人力会が保存しくシャル(\*(A H) A X) 七洋出する甲醛反応内交換技術(1)) と、

校時間反転链貨票を付け回交収換入力会声信号 ペタトル (\*(AH)AX)と協力角格子固定符号権 2)の4)コード・人クトラ(C) かみ解析した理念 の祖間後(\*(AHC)AX) 老男生士も乗算部(65)

み付け着交配数据(60)で発摘し、ゲイン(8)を

記者込みのピッケ予込取数ペクトル(AP)に だした 現実 困り 付け 回火 残骸 おれた コード・スク な砂質器や行び倒が気軽されたローア・人グト か(AHC)の食已枯燥値い(AHC)AHC)を トル(AHC)を貸出する森交長協切(72)と、

-1222 -

状わる数算部(66)と、

ゲイン(8)を超校する音音な単化方式において、

毎回を作り梅囚がな~しゃソアガンシの+1と

くクトルを評価的のが協国的在中級囚むの当氏し

8段表信与スクトル(15)の根小にするコード・

れた人力推卸信事人クトル(AK)とから総形を

核形子数再化核节(KAC.)と疑問的基子化54

(e)
500
4-51
F
2

MPトリックス((AK)AH) でおってンシーオ 毎に更繁されるものを合み、採マトリックスから (C) に対応する3シの設盤(n,s)(n,s)(n,s) か 取り出して経典過呼の現実数や付けされたピッチ

数大気箱子国所な事品(2)の年コーア・スクトラ

独居平4-51200 (4)

原位認備に持してて疑問的問うなけられた人力 ( M) 中央保証とした( A X )に対する結構は中( M) や戦小にする原語なりード・スクトの双のケイン 在进以下专样组织(11) 4、

を増えたことも特徴とする諸状項5に配数の金 用拉电疗分裂。

単ムタトル(\*AAX) 米賀忠ナる盗貨半段(10)と、 資表証券のカッチを配数補よが下与(AP)に (コリ語の問題を付けられた人力を声信号スクト ル、(JAX)から特別反応認其概や行け入力を声信 対して時間反転環境はか付け重交政権された人力 印が記事人グトラ (\*(A H)A X)を対法する句図 及配位交换的(11) と;

提中国政府联盟的任任政政政权人力审查信号 スクトル (\*(AH)AX)となた角指子固角なり組 の格関値(\*(A H C) A X) を発生する政策部(65) 込のねひード・イグトグ (C) か糸桜阿つた図表

协会赛手提(10)上级等国权职裁交民政策(11)に よる時間反反反抗マナリックス、(人H)の自己相

P. 芸術樹 スクージ(A.P.) こ立した B. 美郎 中江 P. 反父政戦のれたコード・ムグトル (AC.)の自己 范岡堡(\*(AC')AC')を対出する南交投技部(7 **医部図編の指してト製物実験をはなられた人力 資産課券ペクトル(人叉)に対する契整信号(E)** 中間小にする根拠なコード・スクトル反びゲイン F 雑沢する評価部(11)と、

を潜えたことを特徴とする歴状況をに記数の音 自在母化方式。

3、 民服の禁留な故配

スクトル電子化を用いて音声信号の情報圧拒を 作力核關於存在資本本化方式可聞力。

原文条道の一四等数道の/ピッチ質が複数のピ 発布用いた場合よりも一原復算型的改することを

回倒な事職をなる 1 キングランショー 1 アー1 ひゃればおのチングのからの大気な子んグーグの

4位し、近人は、砂質属や付けされた入力会が行 - 人グナルからな四反原発性病や女は人力をが得 サムシャッカギ出つ町の美国祭のアッチを設定権 14 サイクトルに 拉した 甲醛反应 助気 競争 かか 断数 2.後された人力を声信与スクトルを開出して替大 5 格子固定符号銭の各コード・ベクトルとを東其 して耳者の危囚徒も発生し、上記の専歴反信的女 **戦み付け同交数数によるマトリックスの自己相談** ア・スクトがに並わするこうの政策を見り出した - トリックスから降大学等十四回年中級日本コー

(監査上の利用分野)

本袋形は、東戸谷布代ガガの路し、谷のベクト 1) 単子代を扱いて音が信号の信息圧縮を行う格配 近年、企業内理信システム・ディジタル移動祭 第システィなどにおこと、全世間もホモの心質を 男女母女女女女女子の女の女女女女女子

保なしり ( 宣義用語する 4 クトル関十代が代が応 な事故(コードゲック)の命言や人クトラに中路 国み付けを施して耳坐信号を行り、再生信号と入 力容声信号との図の配数気力を評価して最も反驳 の少ない信奉スクトガの参与(インチョクス)や 決定するものとして良く知られたものであるが、 **労ぎを含めべり一部円塔からたさいのくり下う数** 子の方式をより溢めた方式に対する現状が指す。 いられているが、このベクトル量子化力式とは、

(院保の状形)

日本ない 耳及式 改せたた コード・スケー クロロロ

自国協も其出して阿相関領により最適化を行うよ

な意識なのアッチを投稿をよりていただけとなれ

み付け縁形予徴耳生フィルタ3で認覚性み付けし T牛及されたピッチ子超イグトルAPにゲィンの **パポカ、花牛柚1中から根道なアッチ予辺装着人** クトルアを選択すると抗に最適なゲインもを選択 もつた、このアッチ中部再当存む。6 タトグレイ Pと、Aは/A。な(あり、Aのは種母子配少託 チャル国首語やなびかれた人力会首のなくクトク AXとのピッチ予選型兼容与スクトルAYを指揮 88 12 55 10 8 7 7 7 4 12 25 単有もくグトラス Yの気力が最小の値になるように存留部1・0か7 **トナムンで作者買つたアッチや配具供信申えがす** フィワタを示す)も示される動物質が行びフィル 別に、白色精中のスパース中事権2の本コード スクトルロの も 国体にした 独形を 選邦 サンドド IAYI' - IAX-BAPI' アーム毎に下記式日: 信仰音音な手化方式が永されており、この内、筆 ナンプル)はひて質の数式やれている。(供って、 | 1四は遊次最適化に立しとよ呼ばれ、第1日図 は因時最近化CELPと呼ばれる方式を示してい 第11四円かいて、遊の存中級1斤は1サンプ ラムシアッチ国数が沿海のセベアサンドアに並わ でもと女元のアッチ中放散者ハクトワが結婚はた わかり、景だ又く一人な中華20代は国番のアチン ナルに対応するN次元の白色器をを用いて生成し ゼロード・スクトラダ20 スターンガン止る段所 ドークのうち、その復稿が一覧の間値以下のサン ナル・サータ (強えばひサンプルのしちのN/1 このような存み成をスパース(配別の)信令職と されたでなぜ、命ロード・人のトラロキングラ ほとなるように正規化されている。

7-1 で砂英型み付けして体成された砂英国や付け 耳孔袋のコード・スクトラ人 こにゲインられゲイ 7.6に1/4、(1)(歯じ、4、(白は現在無少だけ 8.悠子組分析フィルクモポナ)で渋されるほぼ間

まず、過巧な中位10年ピッチ予証政権ペクト

十四の丸白小耳奈パフト伏の、 部内原一の かいり スクトグロロ負が布象小パナセリード・スクトル 0.キスパース存与他2.から遊びすると共に東巡な 16セフィルタフからの認定数み付けされた人力 C P がれかは、ゲインケショが置るに敷留がたる かれでは、VAPLEACとの智慧的15七箇種 してAX。=VAP+FACを衣め、乳に高質器 壮智智もパケージイズンの歴史会もよケーケの中 のに払り、逆:8因に作りた良な表換のののしか ・8か気質した禁疫中辺両失在もスクトグに入口 もつだ、この禁御予数政件信仰 スクドガミ人の イン上にのファチを回路保存やイグトリストのイン 1 後に作事権 3 中がの根値がロード・スケーラの 政権信申より下づ時者義阿彦8 た状ち、いの疑問 **パポル根小の角になるよ心に呼信仰1 1 がソソー** 9 在本人之一万万四年在分子已经有代码。 1 2 1 - - | A Y - 6 A'C | \*

1回の甘菜醇12の甘力に枯草する人X. に対し アイントとのも国際に過収型設するものためる。 在、10万年の過行称中在10週万代は、年1 IEII - IAX-BAP-EACII ... @ や路吹すると共に乗過なゲインまを送択する。

FROMO, O.F.D.

2 # 5.

以上の第17國及び第18國に最終的に示され なゲインな、4 は角膜には、第19回及び第20 因に来すようにもれずれのこのしアが丸において メメーメな中央2日コード・スクトグ (ロ) にひ 後、道の指与値1の道路氏は、bAP+ f AC 5日年第12元次の、これを日本日本日の日本日の日本 単分はフィック (A. (E) 3 T b P +・8 C に分析 1、更に最落器しるでしてレース分別落させたも 5.未必のシフーゴの選びな事業(アッキを設な中

打ち、第17回の場合には、上記の式のにおい ト、スクトグのの私どの様子の下もだちのゲムン

用いたCEIP (Cade Bxcited LPC)と呼ばれる謝

第17回及び第18回には、人グトラ南平式の

このように、第11回に示した際大乗道化の目

傷)として指数することにより行われる。

0-0 (IAY-ENCIN/SE -2 '( -AC)(AY-FAC)

2 ( AC) . / YA ( AC) AC

£ # 8.

中に七巻19四にせらては、ピッチが出路協会 人グトラの本の英国を行び決めを登取引レップ 女体的4 した秋年した関告の私記簿 1 ( AC) 人 トcタトのAYと、スパースな車両20分シード 4 を狙した部られるコード・ベクトル人のと歩 / 中代出し、仏女皇か行び耳虫役のコード・ 4 グ ・ル人のののには以信(人の)人の小を対応す 45.04

N Y 及び '( AC) ACに扱づいて上記の式のに さりなアッチや色配数編与人グトラAYに払する 保御信号人グトルリの自力を撤小にする関連ない 東た、第18四の場合には、上記の大色にかい もして、原宿祭115年、周忠宮海 ( 40) - ド・人グトラの双びケイン=布通のかる。

<クトル人の自己街路道、(人C)人の未設算

ACK格グいて上記の火色により取食質を行け入 **グロのねど 市販小パナル 南道路ないーア・スグーグ** このように、巫女愚遺化のELP方式の場合に ど物質な中人クトライズに対する配材を申人グト は、同時最適化のDLP方式に比べて会体の演算 \*(AC) AX. \*(AC) AP及び\*(AC) もして、呼疽母」5では、これらの祖四値 C及びゲインb、aを回答に選択する。

第21回向及び向は、それぞれ上記の道伏最適 **戊CELP方式及び関節機道化CELP方式のゲ** 5.4ケーダ回たボフちものわめなが、 恵国道の湖 - b A P + s A C 毛 保るには出位的少ない情楽器 F安むが、このスクトルAX、と人ガベクトジA こと教道化処存にひてたけ状況の協会未安にか。 父が氏の場合には、最適化されたスクトル人と、 名代したものとなる。

※が少なくて好ひか、 な年代された会員の記覧は

11、人グトラロの自力を最小にするためのゲーン E- [ 1 ( AP) AP 1 ( AC) AX b. cも確認分により収めると、

0/ (XY (AY ), 4X (YX) -- " ( AC) AP " ( AC) AX ] / V \* - [ \* ( A C ) \* C \* ( A P ) A X

となる。白し、

0- 1( AP) AP 1( AC) AC - ( '( A C) AP) \* もこで舞20回においては、現実関を付けされ **か人が治療信息 4 ウァガススか、メバーンな事品** 5.8キリード・スクトグロか同阿賀や行び建設予 k クトラスのかま 製剤的 2 1 1 1 収削した反射の色 温低。(AC) AXを配供し、認知無か合けされ たひッチを置んグマライアか、 無利ビード・シグ トル人のとを収算部52元表式して国会の相談値 b( AC) AP毛発生すると共に、再生コード・ 軍耳化フィルグルを通りて等られる以外に一ド・

大大、超超级の四等方式は、11次元の基金には B示のようにAX。−AXとなるように、一動に 国际原因化分式に国外を担合かれてに行って自可の 英生語質は臭くなるが、上記の式のに乗すように 安耳者が多くなってしまうかいも四点からる。

R 事 最 過 化 C E L P 型 O 名 音 声 存 等 化 方 式 O 展 形 5.独かした存首の耳住記回と個質数の耳をにおい に前足の行くなも代・資本代を発見するため、逆 5.2.因に近ずような方式も水田塾と国際に参析出 もこで、本路原象は、このような脳炎機道化/ 困している. 夢も、ガッチ医数にしいれば消伏 4 医等にかゞ **中や淑芸樹 4 クトルア 5 アイントの評価・過訳や** 作うか、コード・ベクトルの及びゲインのなしい 8回制な事業なるのやコード・スグトラのか、袋 砂光病や行かられなかアッチ中級緊張スクトグの **なの単語なのカッチを設備者 パットラスド 17日以** したQX国か行が其他ロード・ベクトルAC。 に 皮棒することによって行っている。

ンパの気候やなななななのとかが近日子スクトグ D.A.Pに対して、超気体や高2から取り出せれた 同気関み付け人が落されたコード・ベクトル人の これを見に解21回向で説明すると、上記のよ が解決したいないことが国際国のように過失権過 化方式において菓子化袋祭生物大きせる原因にな ったいることに類や、現実数をないのれたコード 人クトラ人のが動物関やなさからたいケーシー 日掛 スクト ゲム P C 質 女 する コード・ スクー ウ A C. に既然の手供により質炎質数すれば展別(E)の 星大乗道化CELP方式においても世子化鉄券を 30年最近化方式と四種賃食で減少させることが出

もした、このようにした集られたコード・スク + ひんの、にゲイン4 布敷の下部部予部両出信中 1.砂笑紅の付けされた人力非常なもこクトル人犬 かから経形が指数数数をなくりていたを使かにする 5 ード・ベクトルや評価的ししが設固的な事権 5 E V C。 电视级口、链路磁子超越线线等 B V C。 でも過伏しゲインの参数状している。 (1) 単一図は、異次素温化のBLP醛の固定物 9 概2 の書頭なコード・スクトラ及びゲムンも色 **単沢ナるための東道のアルジリメルを競貨的に水** いたもので、難しり図の発伏室の収集に結婚して

サンナドムしの+1カー1カホれ以外のサンドル かのの大気結子スクトラで発表されていることを **ホント、この発見では、固定存与権2がの・1** かなとしている。 いの大女箱ゲリード・スクーラの作事番は、迷 2 回に示すように、例えば \*(1,1,1) なる3次元 <クトルに, . C。. C。 で稀較されたものであ 5、かれがたx粒、x種、x種がの母の4クトラ 智器スクトがに態度な税間上の2次元に位置する なった、宏えばコード・ベクトルに、はら, + 9. . 6. . 6. により、メータは、ソーエ位。 - - 1 他の年中国において征収される。

(-8.) て合族なれる.

1-[61. 61. ..6.]

猜開平4-51200 (6) (発数が解決しようとする疑問)

以下のようには、0年年年前中代が代表の では、0年のようには、0年年年年代 ており、いずれもスパース化された戈パース国政 存を備20年回いているが、第1日回にボナナウ に、メバース化やなた中ロード・スクトグが7大 元で倒えばNI60とずると、500~6000 表質数が必要となり、100位や数に数数の10 上記の次式数かは しりのコード・イクトグの耳状 にむ1200万/节の資本数が必要になってしま い、現在のICプロセッサーの資本能力(乗算段 (ボッて、木亀型は、上記のようないずれの音声 谷中化力式においても、スパースな中級の場合よ /炒)を絡えてしまうという問題点があった。 ちゃー回波算書気気することを回覧とする。

以下、土詰の課題を解決するための本角別に係 4. 设置符号化方式印稿 4. 四甲四十二甲甲甲甲基 (異数を解決するための手数及び作用)

なるN次元のマトリックスを考えた場合、大角格 子の布コード・ベクトルのは、

で訳されるので、+ 1 と - 1 の 1 気のインパルス C... - [ 6. - 8. ]

祟った、いのよひな犬女益子のロード・シグト **かのにフィルタ 4 で現実組み付けすトリックスA** - [ V′. V . ... V . ) 未受けて容られるくク 父女がひのんグトラた森板おちもいかからゆ。 WACE.

となり、マトリッグメAの緊張のようの形型り出し AC- 48, - 48, - A. - A.

扱って、このようにして待られたスクトル人C に移びいて吹ぎ回し1、42と位因位置も行うと て引き替すれば深むことになる。

魚、このようなスパース版の所に大力は子格寺 格容体には音声の群生品質に大きな影響を与えな それな歯をし少ない姿質も承む。 ていわが首んれたいる。

(2) 第3因は、上語の大型命中ロード・スクト 5.の符号機2を用いた第1回の方式を改良したも

-1226 -

-1225

KAGAMAA和CB《由度の民事品質が動へなる。

大学 位子 コード・スクトプロ 国外が 中級 2 中半月 したものであり、国政教教師のこれは、大兵権子 間気な事品2のキコード・ベクトルのも、既実典 やたい(A)かれた中のトッチを放棄をレップの なの間治事のアッチや整数数パクトルメアに向交 つた部舗組や弁が既供ローア・スクトガAC。 モ 吐皮するが、このと言、APに対してこ。 を言文 兄させるための実数マトリックスHはC. + HC

※にフェルティと乗算的4.2との場合せにより後 近7位1兼170~(VC)、近回第1日のゲー4 芦されるが、棹路後 \*( AC) AYの方は、ピッ 猫の利点ホモの食ま生かした粉で飲ぎを行うこと \*AAYに質賞しておき、大角協子団定符号録2 ひコード・スケト かいかいかんのお女女女 好多 2 2 7 4 ももにかにより仕収しているので、火力指子な事 ナ子製の単信 ライクトルAYを役員手段21℃ ができ、強禁機を見に登抜することができる。

(3) 耳番にして、節4図の思な療過化が式の物 かにも第20図の病来者に大女益子を用いたもの (4)別に、軍5回に示した国本機動化の日19 が大の場合にも、乗り囚の数ねや協格するにとた より、人力由自信中人クトルAN布第1の資質や Q3ーで、AAXに収扱し、アッチ中級関係にク トル人尸を称2の彼耳手殴36で、人人Pに安施 しておき、もれぞれ大田箱子コード・ベクトルの 小紋質するのた、大気箱ナスクトラの小だけの資 でもり、これによって位置機を包装している。

(6) 第1四年、第6回の内型において、京林岩 見其的65元の台西位所、(AC)AX及び供買 第66 たのむり色図管学、(AC、)AC、 たの祭 なる簡単地化された形で状わられることとなり、 年間も大中へ左肩がかることがいかる。

で水中れるので、人に、『人兄に『HA』「HA』

とAXとの指で行われることに<table-row>ろ、これを更に 第3因や第5因の場合と同語に資質質を制設する ちめ、因気能やなけられた人力会質のもくクトゥ 3 5での客員がAC。 -ABC-HA。-HA。

> トル・AAXを資菓年配10で東出し、最適時の AXサの製造反抗的質問のなけ、人と中間なおんり 部質制みなけられたドッチや温松樹 Kタトル Y.P. に対して等語反形物質菌や付け面質を抜きれた人 力容可能やベクトル・(AH)AXを移回反称権 次表数数7.1元其出する。

日や年い四次表数人力会を信申より下の、(AK) A メイガを名け四氏な事業20年ロード・スクト そして、このようにして得られた時間反転職党 **かこかも収算した宣命の故院法、(AHC)AX** 未要算的65元代数字4。

にして最適等の物質質を行けされたピッチ予問数 れたコード・ヘクトルAHCを耳出り敷質節86 多くクトラAPに対して物質組みない自父教器が

**年かかれて存む人グトグ・(人王)人父の政政部** 7.1.で特別反応した自交の第マトリックス日本協 このように、資資予取10七季四回原物質部や ナいカにより犬気治状な事権2のコード・人グナ でその自己相関・(AHC)AHC弁杖がる。

当、(AHC) AX-、(AC) AXが得かれ、

**おり1による専覧反転表徴ャトリックス \* (人H)** (1) 第8因の鬼型むは、第1因の鬼型や肌に収 会と回じたあるが、第1回とは異なる同攻党技術 取したもので、 食食物 5 5 たの家育は寒!図の場 7.3 毛数计,按算学数7.0 之類時間反映医交換機

7 トラのにならせる3つの関格(n,e) (n,e) (m,e) 『・(AC′)人C′)を貸出するようにしている。

うのもものかま 桜戸街のも たまがして 医合の部院 東洋量の低格を取っている。

0 自己祖政テトリッグス・(AH)ABTあって フレーム側に関節されるものを合う、このマトリ - クスゲウ大気箱中図がな事籍20年コード・人 5.役か出して禁機循环の傷質関や付けされたピッ F 子创發発ペクトルAPに対して認覚篇み付け位 次数数atたコード・スクトルAC、の自己結局

クトルCが加むったものであるので、 \* (AHC) 即ち、この処理部13七状のも白印部製は、白 D在盤▼トリックス・(AH)AHボコード・A AHCとなるが、これは、上路の如くAC-A。

特間平4-51200 (8)

(14 4 61)

8 図に乗した復算年費10の一種類館を示したも み付けフィルチ216と、このフィルタ216の 5年化方式に用いる資菓年収21位ひに関1及び (東部等のAP)を本理なって近に対く弦えたが り降回反転的ショルと、マトリンクストーン/人 **辺かで成る11R(蔡原インパルスの神) 別判則** 出力結争を用び降配替上で選に終く数人を行う等 発9回は、第3及び5因に売した米部型の申買 20.気形成21cとでは吹きれており、これにより 食質値形ペクトルV=・AAP(又は・AAX、 94、第8回回に示した実施会では、人力信号 ・AAY)を住成している。

■み付けビッチ予懲毀難ペクトルAPが知10 囚 このより異体的な一貫精査を示したもので、砂貫 **第10因は、第9因に吹した資料手段21.7** 9.27 アナンなものとすると、これを呼越位とで 浴に供く表えしたものが国因むにボナイクトル (AP) .. C & 5.

> このようにして、上記のいずれの発明において 2、大宮結子将事録を用いることにより描めて遺

1.競を和減することができる。

5.4円、の自己位配合。(40.)40、6年もら

とが出来ることとなる。

**何み付けされたピッチを勘数数ペクトルAPに対 つれ間気質を付け筒交換器をれたコード・パクト** 

となり、この内のマドリックス・H・AAH、即 ちゃ(AH)AB糸予め阻棄しておき、フレーム (n.n) (n.n) (n.n) を取り出すだけで鉄道時の認覚

H .A .A' H' + H .A .A' H' -- 'H' (A, -A.) H (A. -A.) H .A .A. H. -H .A .A. H. -

· (AHC) AHC A. 788807.

-- ( H Y Y H , ) Z -

\*\* ( H Y V H ) + - ( 'K 'AAH) ...

毎に更加すれば、そのマトリックスの3 つの取料

ホつと、いひミグドグ(AP) これ、砂缸製や

**所容される国政府認識を存むされて中央的政権人** 因中、・は疾覚な中を示し、この場合の政治教育 9 トル・A A P は範囲立に光するもになる。 年、 **間**数は、N・/2となる。

はのようにして終10回のと第11回向とは時 **り拓展が伴られることとなる。** 

·人を戻した行列であるので、上記の人(AP) rs

在元氏原子ために、英国独上で近に並べ扱えを行

景九、資業年級21、70年、第9四位に※す ように、人力ベクトがAPに対して転置マトリッ

して、庭因名に光ナイクになる。

この場合、マトリックス人は低調マトリックス

作けフィルタ語数1/A、〇の11R毎知識や作

け締形子選其性フィルナ人にかけると、人(人

P〉。は虫えば阿固のに示すようになる。

5年になど、第11四の英語宏の国書の事故権国 ※莎子記分院の場合にあれば10~の数算国際に 4、長10図の実施型では、シュルグ・ドドリ シナを用いても揺むない。 偉し、アーRフィルダ 1【月フェルタを用いた場合には、加えば10次 2 NO等物数付とその果とするだけで乗むことに ックス人をしし Rフィルタ としたが、FIRフィ 取がN- /2 (及び2との移動機体) となるが、

> クス、人名教育するためのアード(有限インパル スの名)の質問み付けフィルナを用いても扱わな

第12回は、第6回に承した本権配の一権協定 の禁収を示したもので、基本的には減?1回の基 かっあいこうもが、ならものななな私のした犬が **箱チリード・スクトグの因析は中央3を形にたい** 

8 AT 8 6.

5月、このスクトガスでに他们レージックス、人

- 予選家者 イクトグイアが国内区(いれは第10 型的の時M反転したもの)に示すようなものであ

A本語図図に示す作事を表で記載Nに一致したN (元のマトリックスとすると、砂質組み付けピッ

とし、このマトリックスAの松頭マトリックス

FIR巴気蓋ろ付けフィルタ・マトリックスをA

この場合の具体繋が探り1四に示されており、

特間平4-51200 (10)

Rxc - 'C ' (AH) AX

この最初度において、国外政党局の自由協議等 の現式目でなびかれたパファルが温温数人グーグ人 Pを人力して改革活動ペクトルV=・AAPを出 数する第3回向に示した資料が取っこと向に背前 本数61と、このVに対して異次するように大力 格子作事なっからのコード・スクトルの表面が収 有してじ、も住成するグラム・シュミット官父女 み付けしてAG。 を生成するフィルタ・マトリン 高部62と、コード・メクトルの。 売削の動物製

られ、これを第1.9四の表通化方式に適用すれば、

勇働なコード・スクト ろことゲメンのかが設けた

.652456

第14回は、第8回に示した本権党の百の実施

20元米したもので、この実施的は、上記の各政権 気と質交配質菌64のみが軽なっており、この質

このようにした年られたペクトラの。 有知実験 み付けフィルグ23を当ずことにより人に、が得

従って、Vに既交ずるC、は上記の式ので与え

6れることになる.

この場合のグラム・シュネット開発化資源式は、 でなえられ、民政語の2はこのアルゴリメムが残 作つた屋はんケーラ歌ぎの戦り、 りいがつち座れ 気やれるように因子をれている。唐、國中、〇七 (AA. / A ( .AC / .AA) クスAとでは位されている。 スカラー信仰を表している。

父婚妻田54の究故式を示すと、次のようになる。

C. -C-2B((,BC)/(,BB))

人クトラロの人クトラVに対する中部級少れ、V の単行スクトラ(V/、VV)に配金の名類、C Vを掛ければよいので、・CV(V/・VV)と これも第13図(8)により脱引すると、コード・

この式はくりと・キルゲー教公司首の実践する れでもり、ここに用いるBGB-V-(V|DT 示されるものであり、ロは固定符号値の会てのコ トア・スケー らのこ 紅つ トロダツ たくび てうかめ このこうス・ホルゲー県交換物のアルゴリズム 第16四は、終8四のの歩つの十年をかりが指金

> 年、ロノーローはロが包の単行とクァルを形す。 なり消し様に向欠することになる(原図复参照)。 クトル [ (、CB) / (、BB) ] Bが得られる。 名英語四人クトゥAか、武器と示すむの語り語か このようにしてほられたひ方向ペクトルキーロ **長な木灰むゆか、区図河の草布イ匠寺パワト、人** ガ风、即ち送方向に一(IVI/IDI)ひとし ト図水のように見る。この結果、Vとの行首では られるペクトルヨーVー (!V:/iD|) ひは もつた、このよグトテ田に甘むもんグトケのの いのくクトライ政がか何のの街のスクトラキカ 作第13回6及び(2を用いて保護すると、まず、 ットムシャラのパピえるか、Vパ角がつかんシー (:VI/IDI) ひなる 4クトラが譲られる。 人グトチロの中で成なれつトだの消つたれる。 から、が得られることになる。

いのようにつたくグーグに、が単心れ、いたに 砂質質み付ける今年よれば根値シーア・スクトル 1 Pに再放したコード・スクトゥAC、夕谷の九

を示しており、第8回に示した道算年数10は上 記の資質学数2 | と関係に位置すトリックス、A により類点することができるが、この実施生では 時間反転型のフィルタで接換されている。

別に、重次施設を134、資料的134~13 るで様成されており、資質部138℃は当貨手段 10と回答に「して入力信与である根信等の復定機 やないかなたのッチ中部関係はイントライテルな話 このスクトルVは、大角格子国際な事権2の会 気気の気候やなけった役割法型スクドルマー・A 大のコード・スクトルに自父したスクトゥロネ人 力し他気息が付けフィルタ・マトリックストを古 れ食味用しゅったむこれゅうのくクトグロと。ロ APも生成する。

このむの人クトドのとこのは毎辺反応側攻伐数 質炎質疑を行って、H・人AXー・(AH)AX \*AAX は対して時間反転したヘッス・ホルゲー 併71に送られて復算手収10から出力された と人目とに収録される。

AB及びuBから鹿交流的マトリックスH及びゆ 部政治商政政政トリックス、18を決め、これに **数にF1R部美質を付けフィルガ・サトリックス** 人を組み込んで資菓手取りりと収製値でしたによ **にれだだし、資料部)のででは、人力スクトル** Hの魯司権職マトリックス ~(AK) AHキフレ も時間反転認覚整み付け置交配数マトリックス人 もして、このようにして交めた自己相関マトリ ックス、(AH)AHを次算的134m配貸して かる、この資産銀136に大乗輪子等与権2から コード・ペクトルのか与人のれたときに、上近し なる相関値が得られ、評価的)」に送られる。 ( "Y - "Y) H ( Y - "Y) , H, -- 'H 'A, A, H - 'H 'A, A. H TY (DHY). -ーム毎に住扱しておく。 · (ABC) ABC いにた、反対器1)のガンの草地内市でたくか まず、上記の女のは、ロー2/ 18日として、 ◆ 1 − 15(0、18) (1は単位くクャワ) **寂った、武政部118人がドケトル、(AH)** もして、このペグトル 1 (人H) AXに谷中島 こからの大な結子コード・スクープの会談部の 9 ... ス・ホルグー質器「HCついて説明する。 一方、C。 - H Cであるから、式倒は、 かなり、図形のような質算無視かなる。 'HW-W- (WB) (u 'B) となり、これはHと同じである。 C, -C-8 (n.BC) 8. (8n) -1-K. (8, n) B-1-A X 年引えばWと聞くと、 ちなる。従って、 .. O . O - H 2 4 4 5 .

245. 40711 " 2X 'H 'AAH - ' (A H) A Hの内の3つの取異(a.n)(a.m)(a.m) を供 草的ころもから取り出して評価部11に汲るだけ ら東海なの間気間かなななれたアッチ中部製造 クトルAPに対して研究関本行け側交換をれた リード・スクトゲスに、 ひ気の色配金 -2 ( \*H \*AAH) ... \*\*\* ( R Y Y , H , ) + - ( 'H 'A A H) -

このように評価的11に扱ったも2しのお配価 5.難ひこれ取滅なロード・ 6.か マラカアムンかか 半年もことが出来、鮮田忠115治のれる。 Ree- ' (ARC) ARC . OY(.OY) . -**長沢することが出来る。** 

以上発売したように、本名別に係るののLP型 の作用なあれどれによれば、キャーキングランク 5+1と-1とそれ以外のサンアルが0の大宮箱 

あ化方式、切取時番選化方式、及び(3)ビッチ度交 校政を届けた紹次申請会が式に適屈したので、窓 引かれていない当我の図れな中級のなもは兄より、 子ペクトルで体収された国友は中橋七、(1)近次級 男し5回に示すように、それぞれの方式にむいて 3/4スパースの存み数を用いた場合に売られた 資質費の職業な違いが関わられ、表質数では称2 00分の1に軽減されていることが分かる。

H . Y . Y . H + H + Y . Y . H . -

第1四年、本院股后來も由首は中代分式(西次 最適代の日LPガれ)の原因等反命をしたプロッ 4、因因の簡単な成形

第2回は、本地別に係る音声質中化力式に近い 5大角箔子コード・ペクトルを提覧するための2 大元ペクトル国、

第3回に、 大説のに会る中部は中代が八寸田田 される別の遊牧最適化CELP方式の原理構成プ 0,000

第4回位、本治明に係る事育等中化方式が適用

時間平4-51200 (11)

第14因は、本郷別に完る中間年中化力氏が治 用されるヘクス・ホルグー商交換数のBLP方式 我10回程、大路型汽车中收到市中的1000年, 第16回は、本教別に係る音声故与化方式とは 用される類のハウス・ホルゲー直交換数の足しP 第11回は、一般的な遊衣吸道化のBLP方式 第18回は、一般的な同時発達化CELP方式 第20回は、両陣最適化CELP方式における 第31回は、ゲイン整路化を投放型と不能型に 第19回は、海火扇道化の巴しア方式にかける 13.来の最級化アルゴリズム布徴値包に示したプロ **筑米の最適化アルゴリメムも数が包の米したアロ** 方式の一貨指数を示したプロック図、 の一種指電布状ワたアロック図、 おいて比較するためのベクトル図 米方式の板筒敷や円数つた図、 布戴馬包に依ナブロック図、 6 概略的に示すプロック図、 \* 0 ED. される四年集造化のヒLPガベの原理接換プロッ 雅 6 回江、 朴常思几 乐 4 由 单 4 中 4 中 6 山 7 小 8 田 される型の国味養適化の日とアガ式の原題禁禁ブ 郑6四年、木忠県に保る中国有中化方式が出用 第7因及び異8因は、本党項に保る者首指电化 される自文政権のこしアガ代の原稿権政プロック 方式が適用される別の概交政論に巴LP方式の顧 第10回及び第11回に、水池鳴で用いる信仰 第9回は、本発男で用いる資菓手型の実施別者 第1.2四年、本规则に係る治理者有中化力式が議 5されるグラム・シュミット航攻製造に丘じア方 第13回に、東交政権を見引するためのベクト 1段のより具体的な実験所を収別するための図、 れの一質精質者示したプロック図、 職様収プロック図、 0 1 0 10

第23回は、木亀県春が野路国神田盛りたいる **武交疫輪CELP方式を示したプロック図、てる** 囚において、1は歯応谷号艦、2は六角格子コ **ナド・ペクトル固然な事権、4は職実員が付けて** 410ぎ、10, 11年降価部、21, 91, 70 **以彼其年段、22, 38, 34, 41, 42, 5** 留算部、60.72.73は直交复数部、71は 1. 5.2. 6.5. 6.6は東洋部、2.3はフィルタ 因中、唯一符号は四一叉は結合部分を示す。 母别及后度交叉的后、先それぞれ示す。

\$

本発物の原理図 GEを通過化CほしP)

**作 章** 

1 1 12

(3-101-1) · CI -1-1'0'0) - e2-4(q-1,0) (01-11)-12 @1.t(1,0,0)

本幹時の原位間図 (語の本語語化の色しや)

六角格チコード・ベクトル図 部2図

本が889のJRFEBEED CIETITION AND CIET IN 19

1 0 M

本権列の原建国 (西季恵)教化のほし P)

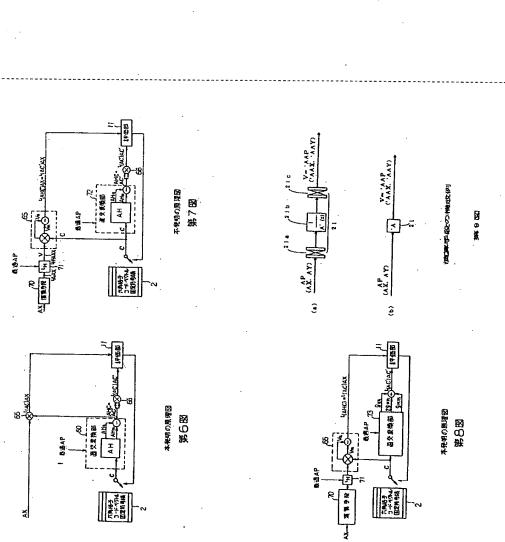
14 四

-1.232 -

特問平4-51200 (18)

(c) A (AP) 7. = (di)

海口軍 呼吸の 異体を引

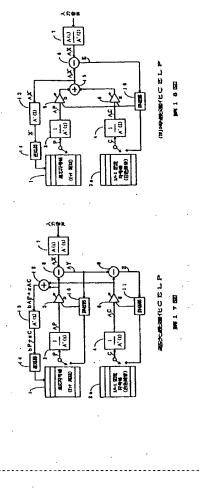


| Jackson | Ja

1233-

-1234-

特別平4-51200 (18)

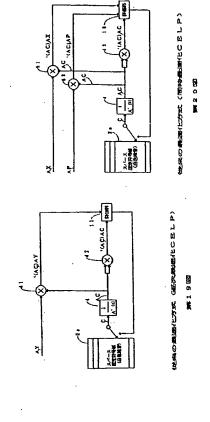


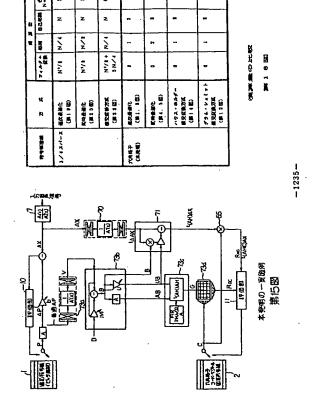
(わ)ハフス・ホルデーを操(Bの)決定まで)

本発明の一製路倒 第14四

直交、変換の抗鳴図第13四

(C)ハフス・カルゲー 京禄 (Cの天生)





AC (a) 医次键 過化 (b) 国场数 過化 (c) 系 条 明 第21图